

JADWAL DAN POKOK-POKOK BAHASAN MK. BIOTEKNOLOGI TANAH
KODE : TNH 724 (MK Pilihan Prodi Agroteknologi)
Smt Agustus 2013- Januari 2014

No.	Topik Kuliah	Tanggal	Dosen
1.	Pendahuluan -Kontrak kuliah & norma akademik -Definisi/Pengertian Bioteknologi Tanah - Sejarah - Ruang Lingkup - Manfaat yang diharapkan dan dampak yang harus dieliminir.	Selasa, 3 Sept	Prof. Vita
2.	- Biologi sel dan phylogenetic domain: bacteria, eukarya, archaea, (dan virus) - Teori endosimbiosis - Material genetik	Selasa, 10 Sept	Prof. Vita
3.	- Rekayasa genetik: teori dan prinsip-prinsip fungsional dan aplikasi. - Molecular biomarker: phospholipids fatty Acids dan PLFA analisis - Molecular biomarker: DNA, RNA, primer	Rabu, 18 Sept	Prof. Vita
4	UKD I Nilai diserahkan Koordinator Kelas	Rabu, 25 Sept	Prof. Vita
5.	Teori dan prinsip aplikasi rekayasa genetik I: isolasi, ekstraksi dan purifikasi material genetik dari kultur murni dan berbagai <i>environmental samples</i> (tanah, bahan organik, air, dll)	Rabu, 2 Okt	Prof. Vita
6.	Teori dan prinsip aplikasi rekayasa genetik II: DNA rekombinan, PCR, Cloning, Clone library, hybridization, RFLP, RAPD, DGGE, dan sequencing	Rabu, 9 Okt	Prof. Vita
7	Bioteknologi identifikasi struktur komunitas dan individual mikrobiota dan virus	Rabu, 16 Okt	Prof. Vita
8	UKD II Nilai diserahkan Koordinator Kelas	23 & 25 Okt	Prof. Vita
9	Bioteknologi dalam alih rupa hara N	Selasa, 29 Okt	Dr. Sudadi
10	Bioteknologi dalam alih rupa P	Selasa, 5 Nov libur, ganti hari dlm mg tsb atau 12 Nov	Dr. Sudadi
11	Bioteknologi dalam alih rupa hara K dan S	Selasa, 12 Nov/ 19 Nov	Dr. Sudadi
12	UKD III Nilai diserahkan Koordinator Kelas	Selasa, 19 Nov/ 26 Nov	Dr. Sudadi
13.	Bioteknologi Plant Growth Promoting Mikrobiota	26 Nov/ 3 Des	Dr. Supriyadi
14.	Bioteknologi dekomposisi bahan organik/pengomposan (mikrobiota dan cacing tanah)	3 Des/ 10 Des	Dr. Supriyadi
15.	Bioteknologi remediasi: logam berat, senyawa xenobiotik dan petroleum	10 Des/ 17 Des	Dr. Supriyadi
16.	UKD IV Nilai diserahkan Koordinator Kelas	17 Des/ 24 Des	Dr. Supriyadi
17	Pengolahan dan Penyerahan nilai akhir	Akhir Des sd 4 Jan 2014	Koordinator Kelas

Jadwal kuliah: Selasa, jam 07.00 – 08.40 di Ruang Lab EMPT

Jadwal alternatif : Rabu, jam 15.00 – 16.30 di Ruang Sidang Tanah

Ketua Kelas; Agus Siswanto, HP 085736894543

Surakarta, Agustus 2013

Koordinator MK Bioteknologi Tanah

Prof.Dr.Agr.Sc. Ir. Vita Ratri Cahyani, MP

NIP.19661205 199010 2001